

DISPOSITIVOS DE ALMACENAMIENTO PRÁCTICA 03 - RAID 1 EN WINDOWS

Lee primero la información sobre los diferentes tipos de volúmenes en Windows 10 en el siguienteenlace: https://hardwaresfera.com/articulos/volumenes-windows-10/

Índice

1. Entrar en el Administrador de discos. Dar una tabla de partición a cada disco (en entorno	
virtualizado)	3
2. Chequear en el explorador de Windows los dos discos	3
3. Abrimos " <i>Administrar espacios de almacenamiento</i> ":	3
4. Se selecciona "Crear un nuevo grupo y espacios de almacenamiento"	3
5. Se seleccionan los dos discos que se han conectado a la máquina virtual 🛘 Crear grupo	3
6. Se apunta el tamaño máximo de la unidad resultante	
7. Se pulsa en Crear espacio de almacenamiento para finalizar	3
8. Comprobamos en el explorador que se ha creado el RAID1	3
9. Ahora se crean varios archivos en la nueva unidad	3
10. Vamos a degradar uno de los discos en el 10GB a través de la configuración de VirtualBo	X
-> almacenamiento	3
11. Volvemos a Windows10 a "Administrar espacios de almacenamiento" y comprobamos y	
explicamos qué es lo que ha pasado	3
12. Volvemos a la configuración de VirtualBox y conectamos un nuevo disco duro	3
13. Volvemos a "Administrar espacios de almacenamiento" a cambiar configuración,	
agregamos la nueva unidad	3
14. Una vez que el disco que estaba bien pase todos los datos al nuevo disco que acabamos	
de conectar podremos eliminar el disco que fallaba	3
15. Entramos en el RAID-1 y comprobamos que podemos acceder a la información y que no	
está corrupta	3
·	

Actividad 1

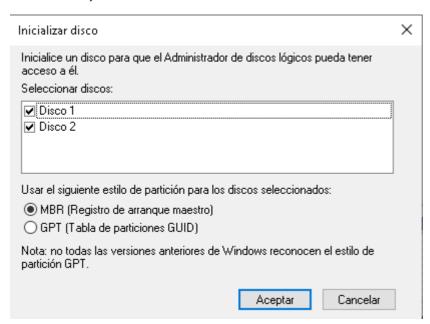
Se configurará un RAID 1 en una máquina virtual con Windows 10.

El primer paso será conectar 2 discos duros iguales a la máquina virtual Mal redactado, -0,5pts

- 1. Configuración 🛮 Almacenamiento 🖺 Añadir disco duro... 🖺 Crear...
- 2. Se crean dos discos duros (formato VDI Tamaño fijo), uno de 15GB y otro de **10GB**
- 3. Se añaden los discos creados a la máquina virtual

A continuación se configura el RAID 1

1. Entrar en el Administrador de discos. Dar una tabla de partición a cada disco (en entorno virtualizado).



2. Chequear en el explorador de Windows los dos discos.



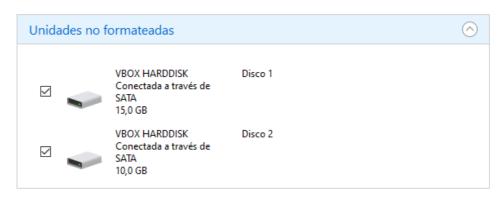


4. Se selecciona "Crear un nuevo grupo y espacios de almacenamiento"

© Crear grupo de almacenamiento

🗲 🗦 🔻 🛧 🚪 « Sistema y seguridad » Espacios de almacenamiento » Crear grupo de almacenamiento

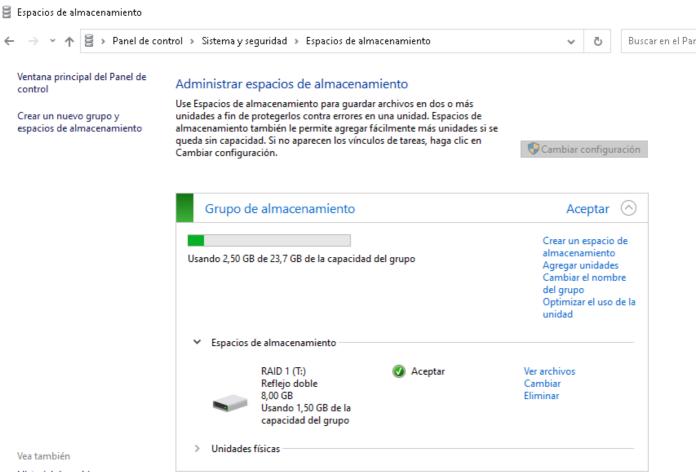
Seleccione unidades para crear un grupo de almacenamiento



Buscar en el Par

Ō

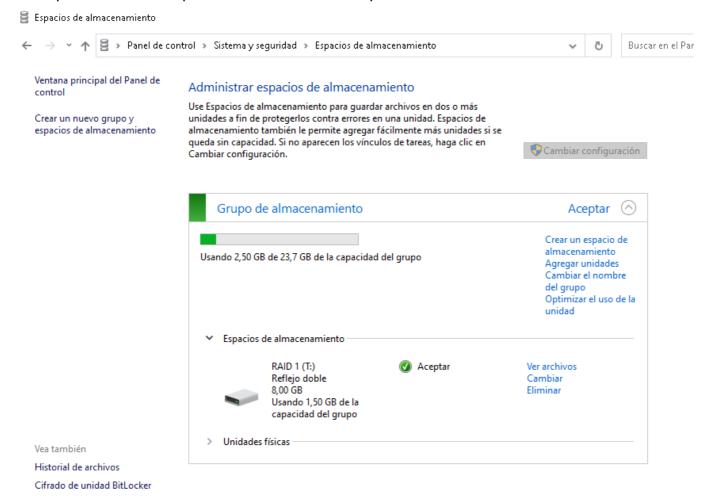
- 5. Se seleccionan los dos discos que se han conectado a la máquina virtual □ Crear grupo Se seleccionan las siguientes opciones:
 - a. El nombre de la unidad "RAID-1"
 - b. Letra T
 - c. Sistema de archivos "NTFS"
 - d. Tipo de resistencia 🛮 Reflejo doble



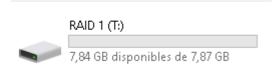
Historial de archivos Cifrado de unidad BitLocker

6. Se apunta el tamaño máximo de la unidad resultante 8.00 GB

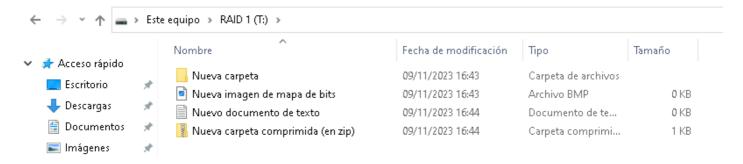
7. Se pulsa en Crear espacio de almacenamiento para finalizar.



8. Comprobamos en el explorador que se ha creado el RAID1.



9. Ahora se crean varios archivos en la nueva unidad.



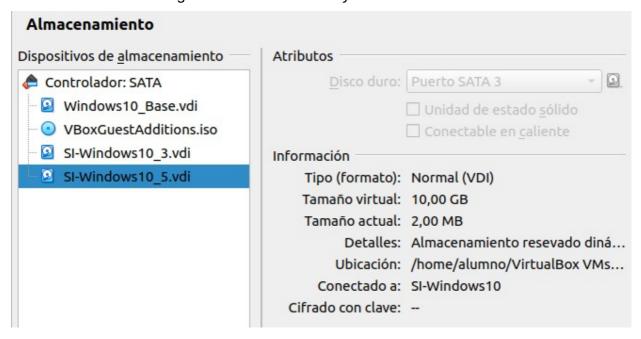
10. Vamos a degradar uno de los discos en el 10GB a través de la configuración de VirtualBox -> almacenamiento.



11. Volvemos a Windows10 a "Administrar espacios de almacenamiento" y comprobamos y explicamos qué es lo que ha pasado. No ha pasado literalmente nada.



12. Volvemos a la configuración de VirtualBox y conectamos un nuevo disco duro.



13. Volvemos a "Administrar espacios de almacenamiento" a cambiar configuración, agregamos la nueva unidad.

Seleccione las unidades que se agregarán al grupo de almacenamiento

Unidades no formateadas

VBOX HARDDISK Disco 2

Conectada a través de SATA 10,0 GB

Uso de unidad

Optimizar el uso de la unidad para distribuir los datos existentes en todas las unidades

1 La optimización puede ralentizar el equipo durante algún tiempo, pero puedes detenerlo en cualquier

14. Una vez que el disco que estaba bien pase todos los datos al nuevo disco que acabamos de conectar podremos eliminar el disco que fallaba.

VBOX HARDDISK SN: VBef0624e5-a8267e43 Conectada a través de SATA 9,10 % usado Proporcionando 9,76 GB de la capacidad del grupo

momento sin perder el progreso.

Eliminar esta unidad

15. Entramos en el RAID-1 y comprobamos que podemos acceder a la información y que no está corrupta.

